四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

玉海卷一百五十

詳校官中書臣張經田

主事臣祁韻士覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官編修臣沈清藻

謄錄監生臣黄鵠

欽定四庫全書

玉海卷一百五十

宋 王應麟 撰

兵制

弓矢 弩

漢天文志觜觿下一星曰天矢天狼下有四星曰天弧直狼北

隋志弧九星在狼東南天弓也 揚雄賦天弧發射

黄帝弓 弧矢

神農弧矢

烏號弓 綦衛

箭 谿子弩

易繫辭黄帝堯舜弦木為弧剡木為矢弧矢之利以威天下一書云神農弦木為弧剡木為矢弧矢之利以威四方 禮記疏弓矢起於黄帝射侯見於堯舜

世本揮作弓夷牟作矢注黄帝臣 吳越春秋范蠡進善射者陳音越王問射所起音曰黄帝作弓以備四方後有楚狐父以其道傳羿羿傳逢蒙蒙傳楚琴氏琴氏傳大魏大魏傳楚三侯麇侯翼侯魏侯也 漢郊祀志公孫卿曰黄帝采首山銅鑄鼎於荆山下既成有龍

垂胡頿下迎黄帝上騎羣臣後宫從上龍七十餘人龍
廼上去餘小臣不得上乃悉持龍頿龍頿拔墮墮黄帝
之弓百姓仰望黄帝既上天乃抱其弓與龍頿號後世
因名其處曰鼎湖其弓曰烏號相如傳注張揖云黄帝鑄鼎於荆山鼎湖得道而仙乘龍上天其臣援弓射龍不能於是抱弓而號 列子逢蒙弟子曰鴻超引
烏號之弓綦衛之箭 淮南子射者扜烏號之弓彎綦
衛之箭注綦美箭所出地名也衛利也烏號楚有柘桑
其材堅勁烏跱其上及其將飛枝小撓下勁能復起巢

烏隨之烏不敢飛號呼其上伐其枝以為弓因曰烏號之弓也[漢司馬相如賦左烏號之雕弓應劭注同七發亦云家語楚王立烏號之弓王褒頌逢門子彎烏號]又曰烏號之弓谿子之弩注谿子為弩所出國名或曰谿子蠻夷也以柘桑為弩或曰谿子揚鄭國善為弩匠[蘇秦說韓曰谿子巨黍射六百步之外許慎曰南方谿子蠻夷柘弩]

說文芎帝嚳䠶臣[弓正見古官名類] 書兌之戈和之弓垂之竹矢在東房注兌和古巧人垂舜共工疏竹矢蓋舜時之物 荀子倕作弓浮游作矢[孫卿子同]注垂舜之共工弓

矢舜前已有之倕改制精巧故言作　呂氏春秋夷羿作弓墨子羿作弓　山海經少皞生般始為弓矢　古史考黃帝作弩說文弩弓有臂者　吳越春秋陳音曰弩生於弓弓生於彈

夏繁弱　周繁弱　魯大弓

左傳定四年衛子魚曰成王分魯公以夏后氏之璜封父之繁弱注封父古諸侯也繁弱大弓名明堂位封父龜天子之器也注封父國名　定八年盜竊寶玉大弓九年夏四月封寶玉

大弓注寶玉夏后氏之璜大弓封父之繁弱弓王國之分器得之足以為榮失之足以為辱公羊注言大者力千斤　漢書司馬相如子虛賦左烏號之雕弓右夏服之勁箭七發亦有此二句　注服虔曰一云伏㣙服盛箭器也夏后氏之良弓名繁弱其矢亦良即繁弱箭服故曰夏服　上林賦彎蕃弱滿白羽注文穎曰蕃弱夏后氏良弓之名　荀子繁弱鉅黍古之良弓也　新序公孫龍子楚王張繁弱之弓載忘歸之矢　商書若虞機張注機弩牙

也

夏箘簵楛

禹貢荆州厥貢礪砥砮丹惟箘簵楛注謂砮石名可為矢鏃楛木名可為弩䟽魯語曰肅慎氏貢楛矢石砮肅慎國記曰其地在夫餘國北東濱大海魏畧曰挹婁一名肅慎記文曰楛木也今遼左有狀如荆葉如榆　楛矢石砮自禹以來貢之　顔師古曰楛木為笴今幽以北皆用之

商彤弓

漢書韋孟詩肅肅我祖國自豕韋彤弓斯征撫寧遐荒

總齊羣邦以翼大商　山海經少皥生般始為弓矢帝俊賜羿彤弓素矰以扶下國 矰矢名外傳白羽之矰　尚書大傳三適謂之有功賜以車服弓矢

周武王戎弓

穀梁傳定八年冬大弓者武王之戎弓也注武王征伐之弓 寶玉者封圭也始封之圭周公受賜藏之魯　大戴禮武王弓銘曰屈伸之義廢興之行無忘自過　左傳楚子曰武王克商作頌曰載櫜弓矢

周六弓　四弩　八矢

夏官司弓矢下大夫二人中士八人掌六弓四弩八矢之法注法曲直長短之數辨其名物而掌其守藏與其出入中春獻弓弩成於和仲秋獻矢箙成於堅及其頒之王弓弧弓以授射甲革椹質者夾弓庾弓以授射豻侯鳥獸者唐弓大弓以授學射者使者勞者其矢箙皆從其弓凡弩夾庾利攻守唐大利車戰野戰注弩無王弧王弧恒服弦　弓六等有王弧弩有夾庾等四種　易氏曰射人士以二耦射豻侯是士與大夫用同夾庾也　凡矢枉矢絜矢利火射用諸

守城車戰殺矢鍭矢用諸近射田獵矰矢茀矢用諸弋射恒矢庳矢用諸散射八矢弓弩各有四在上者屬弓在下者屬弩 天子之弓合九而成規諸侯合七而成規大夫合五而成規士合三而成規句者謂之弊弓規圜之至也觀成規多少知弓强弱 疏天子之弓王弧諸侯之弓唐大大夫之弓夾庾士之弓則六弓之外句曲句弓也 凡祭祀共射牲之弓矢澤共射椹質之弓矢大射燕射共弓矢如數并夾矢箙 注箙盛矢器也以獸皮為之王弧夾庾唐大六者也

弓異體之名射甲與椹試弓習武也豻侯五十步及射

鳥獸皆近射也近射用弱弓則射大侯者用王弧射參侯者用唐大矣攻城壘者與其自守者相迫近弱弩發疾也車戰野戰進退非强則不及弩無王弧王弧恒服弦往體少者使矢不疾八矢者弓弩各有四焉枉殺矰恒弓所用也絜鍭茀庳弩所用也枉矢取名變星飛行有光或謂之兵矢絜矢象焉二者皆可結火以射敵殺矢言中則死鍭矢象焉鍭侯也行葦四鍭既鈞四鍭如樹注鍭矢參亭射禮摺

三扶一

二者皆可以司侯射結繳于矢謂之矰茀矢象焉

二者皆可以弋飛鳥剸羅之也恒矢安居之矢也庳矢象焉二者皆可以散射謂禮射及習射也正義勞者勤勞王事晉文侯文公賜之彤弓旅弓是也四矢配四弩於義為可四矢配六弓其數參差故隨事相當而用之

繕人上士二人下士四人掌王之用弓弩矢箙矰弋決拾掌詔王射贊王弓矢之事六弓之體雖係乎分六弓之用實關乎力

槀人中士四人弓六物為三等弩四物亦如之矢八物皆三等箙亦如之春獻素秋獻成書其等以饗工入功于司弓矢及繕

人注三等者上中下人各有所宜弓人職曰弓長六尺六寸謂之上制上士服之弓長六尺三寸謂之中制中士服之弓長六尺謂之下制下士服之弩及矢箙長短之制未聞　圉師射則充椹質　冬官弓人為弓取六材必以其時六材既聚巧者和之幹也者以為遠也角也者以為疾也筋也者以為深也膠也者以為和也絲也者以為固也漆也者以為受霜露也凡取幹之道七柘為上檍次之檿桑次之橘次之木瓜次之荆次之竹為下弓之六材以幹為質幹之七等

以堅為體故取幹以柘為上弓以角幹筋為主三者皆善則為上二善為次一善為下相幹欲赤黑而陽聲凡析幹射遠者用埶射深者用直角欲青白而豐末膠欲朱色而昔筋欲小簡而長大結而澤漆欲測絲欲沈凡為弓冬析幹而春液角夏治筋秋合三材寒奠體冰析瀎春被弦角三液而幹再液往體多來體寡謂之夾臾臾音庚之屬利射侯與弋往體寡來體多謂之王弓之屬利射革與質往體來體若一謂之唐弓之屬利射深覆之而角至謂之句弓注句不用之弓司弓矢句者謂之獘弓

注句者惡則直者善矣覆之而幹至謂之侯弓注射侯之弓所謂夾庾利射侯與弋覆之而筋至謂之深弓注射深之弓所謂唐弓之屬利射深不及王弧之弓則亦三善而射深矢人為矢鍭矢參分茀矢參分茀當為殺一在前二在後爾雅金鏃翦羽謂之鍭兵矢田矢五分二在前三在後兵矢謂枉矢絜矢也此二矢亦可以田田矢謂矰矢殺矢七分三在前四在後殺當為茀參分其長而殺其一五分其長而羽其一以其笴厚笴讀為槀為之羽深水之以辨其陰陽夾其陰陽以設其比司農云比謂括也夾其比以設其羽參分其羽以設其刃則雖有

疾風亦弗之能憚矣凡相笴欲生而摶同摶欲重同重節欲疏同疏欲㮚笴謂箭槀燕之角荆之幹妢胡之笴此材之美者也冶氏為殺矢刃長寸圍寸鋌十之矢人同或以此為衍文注殺矢用諸田獵秋官庭氏以太陰之弓與枉矢射之春官大司樂詔諸侯以弓矢舞注舞謂執弓挾矢揖讓進退之儀樂師燕射帥射夫以弓矢舞養老即是禮射而用鍭矢者此與賓客私宴不與常射同

九和弓

考工記弓人為弓取六材必以其時注取幹以冬角以秋絲漆以夏筋膠未聞六材既聚巧者和之材美工巧為之時謂之參均角不勝幹幹不勝筋謂之參均量其力有三均有三讀為又參均者三謂之九和九和之弓角與幹權筋三侔膠三鋝絲三邸漆三斞上工以有餘下工以不足為天子之弓合九而成規云云大和無灂大和尤良者也和弓轂摩和猶調也易氏曰九和以角幹筋為主九者和矣而絲膠漆為之輔大和者九和之弓也其體調適何待於灂

周彤弓　彤弧　盧弓

詩彤弓天子錫有功諸侯也三章章六句　注朱弓也以講德習射王賜朱弓必策其功以命之箋云諸侯敵王所愾而獻其功王享禮之於是賜彤弓一彤矢百玈弓矢千凡諸侯賜弓矢然後專征伐見左傳甯武子辭及禮記王制　正義周禮無彤弓之名言講德習射則彤弓當唐弓大弓也唐大是體强弱之名彤盧是色赤黑之異周尚赤故賜弓赤一黑十以赤為重服虔曰玈弓當周禮之王弧以射革質非也　書文侯之命平王錫晉文侯彤弓一彤矢百

盧弓一盧矢百注彤赤盧黑也諸侯有大功賜弓矢然

後專征伐彤弓以講德習射藏示子孫正義禮司弓矢

唐弓大弓以授勞者注謂勤勞王事若晉文侯文公受

王弓矢之賜周東遷之後彤弓之賜惟及晉文侯文公二人　左傳僖二十八

年五月己酉王享晉侯文公賜大輅之服戎輅之服彤弓

一彤矢百玈弓矢千赤弓黑弓十矢千　襄八年季武子賦彤

弓范宣子曰先君文公受彤弓于襄王以為子孫藏

昭十五年王曰襄之二路鏚鉞秬鬯彤弓虎賁文公受

之以有南陽之田　公羊何休注禮天子彤弓諸侯彤弓大夫嬰弓士盧弓　荀子天子雕弓諸侯彤弓大夫黑弓禮也　行葦彤弓既堅四鍭既鈞舍矢既均疏云彤是畫飾

管子輕重丁篇令天下諸侯朝先王之廟觀於周室者不以彤弓石璧者不得入朝　史記齊世家桓公三十五年夏會諸侯于葵丘周襄王使宰孔賜文武胙彤弓矢大路下拜受賜　漢班固傳典引曰鋪觀二代並開迹於一簣乘其命賜彤弧黄戚之威用討韋顧黎崇之不恪注二代殷周也周禮九命作伯彤弧赤弓黄戚黄金飾斧也

博物志徐偃王得朱弓赤矢之瑞

周楛矢

國語史記漢五行志魯哀公時有隼集于陳庭楛矢貫之石砮其長尺有咫八寸陳惠公史記陳湣公漢志作閔使人問仲尼仲尼曰隼之來遠矣昔武王克商通道九夷八蠻使各以方賄來貢使無忘職業肅慎東北夷貢楛矢石砮砮鏃也以石為之其長尺有咫先王欲昭其令德之致遠也以示後人使永監焉故銘其括曰肅慎氏之貢矢以分大姬配虞胡

公而封諸陳古者分同姓以珍玉展親也韋昭曰玉謂若夏后氏之璜分異姓以遠方職貢使無忘服也故分陳以肅慎氏之貢若求之故府其可得也韋昭曰肅慎東北夷又周禮太宰物貢注肅慎氏貢楛矢之屬使求得之金櫝如之魏志挹婁弓長四尺力如弩矢用楛長尺八寸青石為鏃青龍四年五月丁巳獻楛矢晉書肅慎氏一名挹婁有山出石其利入鐵周武王時獻楛矢石砮景元三年四月遼東言肅慎遣使重譯入貢獻其國弓三十張長三尺五寸楛矢長一尺八寸石砮三百枚晉書魏景元

二年四月肅慎來獻楛矢石砮天子命歸於大將軍府

元帝太興二年八月又獻　書成王既伐東夷肅慎來

賀王俾榮伯作賄肅慎之命東北遠夷也

魯越棘大弓　金僕姑

明堂位崇鼎貫鼎大璜封父龜天子之器也越棘大弓

天子之戎器也凡四代之服器官魯兼用之是故魯王

禮也注越國名棘戟也春秋傳子都拔棘　天官天府

掌祖廟之守藏注始祖后稷之廟其寶物世傳守之若

魯寶玉大弓　魯頌泮水角弓其觩束矢其搜五十矢為束禮大司寇束矢注古者一弓百矢　二矛重弓　左傳莊十一年乘丘之役以金僕姑射南宫長萬注矢名　十年夏六月公子偃自雩門蒙臯比而先犯之公從之敗宋師乘丘　説苑齊攻魯子貢見哀公請求救于吳於是以楊幹麻筋之弓六往　公羊傳定八年弓繡質質拊也　左傳定八年顔高之弓六鈞注百八十斤唐李庚西都賦乘六鈞貫七札　晉語乾時之戰申孫之矢集于桓鉤申孫矢名　詩秦小戎

交韔二弓 楚辭帶長鋏挾秦弓 戰國策史記同

天下之强弓勁弩皆自韓出谿子少府時力距來皆射六百步之外注韓有谿子弩又有少府所造二種之弩谿子蠻也出柘竹弩時力弩作之得時其材强勁距來弩力勁可距來敵

吳越春秋越王令安廣之人佩石碣之矢張盧生之弩

楚大屈 烏號弓見上

左傳昭七年夏四月楚享公好以大屈注弓名疏魯連

書曰大曲之弓釋文服云大曲也賈云寶金可以為劒出大屈地 史記楚世家楚人以弋説王曰出寶弓碆新繳以石傅弋繳曰碆 析父曰先王熊繹桃弧棘矢以共禦王事文王克息獲三矢

漢大黄參連弩

李廣傳元狩二年以郎中令將四千騎出右北平紀在二年 夏匈奴左賢王將四萬騎圍廣廣為圜陳外鄉胡急擊矢下如雨漢矢且盡廣令持滿毋發而廣自以大黄射

其裨將殺數人注服虔曰黃肩弩也孟康曰太公陷堅却敵以大黃參連弩也晉灼曰黃肩即黃間也大黃其大者也師古曰服晉二說是廣有射法三篇在兵技巧家敘傳控弦貫石威動北隣猨臂其善射亦天性 周禮五射參連 六韜陷堅敗敵以大黃參連弩飛鳧電景矢自副注飛鳧赤莖白羽以鐵為首電景青莖赤羽以銅為首 吳越春秋陳音曰夫射之道從分望敵合以參連 後漢書陳王寵弩射以參連為奇 張衡南都賦黃間機張鏃析

毫芒　太白陰經弩圖篇曰弩者怒也言其聲勢威響如怒穿剛達堅自近及遠守險塞口破驍陷堅非弩不克

漢連弩　蜀連弩　元戎　漢彊弩

藝文志兵技巧家有望遠連弩射法具十五篇　李陵傳發連弩射單于注張晏曰三十絭共一臂劉氏曰今之合蟬諸葛亮傳性長于巧思損益連弩木牛流馬皆出其意推演兵法作八陣圖咸得其要陳壽謂亮立法施度整理戎旅工械技巧

物究其極孔明破張郃獲玄鎧五千角弩三千一百　魏氏春秋亮損益連弩謂之元戎以鐵為矢長八寸一弩十矢俱發　魏馬鈞巧思絶世見亮連弩曰巧則巧矣未盡善也言作之可令加五倍　蜀記晉李興曰推子八陣不在孫吳木牛之奇則非般模神弩之功一何微妙　魏景初二年春司馬宣王征公孫淵六月軍至遼東為發石連弩射城中　魏都賦燕弧盈庫而委勁　唐李元諒節度隴西築連弩臺遠烽候為守備盧耽節度西川為大艚連弩南詔憚之　六韜豹韜敵武篇太公曰選我材士强弩伏於左右　伏兵積弩射其左右　齊孫臏夾道伏萬

弩　秦始皇自以連弩候射大魚　秦閩中夷人能作白竹之弩　韓出勁弩　荀子魏氏武卒衣三屬之甲操十二石之弩負矢五十个　漢兵器以弩為尚將軍有彊弩積弩之名南郡有發弩官地理志　功臣表室中同以弩將從入漢　路博德為彊弩都尉　平城之圍護軍中尉陳平請令彊弩傅兩矢外鄉　夏侯嬰徐行弩皆持滿外鄉　鼂錯謂勁弩長戟匈奴之弓弗能格周勃材官引彊注如今挽強司馬　申屠嘉以材官蹶張如淳曰蹋

强弩張之律有蹶張士 淮南之反欲以强弩臨江而守 卜式願與臨菑習弩者請行死之 李廣之大黄李陵之連弩 陳湯圍郅支以鹵楯為前戟弩為後 段會宗入烏孫選精兵三十弩 耿純選二千人持彊弩各傅二矢遂破赤眉青犢 虞詡武都守令軍中彊弩勿發而潜發小弩羌并兵急攻使二十彊弩共射一人發無不中 何進發太山郡彊弩 韓馥從事將彊弩萬人屯孟津 段熲與先零戰令張鏃利刃長矛三重挾以彊弩

列騎為左右翼 袁紹擊公孫瓚以彊弩千張為前登
使諸弩竝發 曹公征張魯多出弩以射其營 楊璇
為兵車張弓弩 順帝永建元年十月丁亥調五營弩
師郡舉五人教習戰射五營五校也 炙轂子云夷牟製角
弩馬上用之步敵則木弩漢軍有八牛弩以射楚
營矢及十里 東京賦𨌰弩注徐廣車服志曰輕
車置弩於軾上載以屬車 李尤有弩銘云忘戰
者危極武者傷前聖制弓後世造弩弩生於弓 崔寔

政論曰兵器精利有祭太僕之弩龍亭之劍至今擅名天下　博古圖漢弩機銘二十七字曰延光三年閏月書言府作六石機郭公鍛賢令磨守丞躬秉鉅史訓主又銀錯弩機六　蔡邕云冀州彊弩　陳王寵善弩射十發十中彊弩數千張出軍而國人不敢叛公孫弘議禁民挾弓弩而弩十石以上不得出關　弓弩持滿抱弩負籣見於周亞夫韓延壽之傳琱弩重旃見於東京之賦彍弩遊弩南越志龍川有銅弩牙父老云越王弩營處也　會稽

典錄鍾離牧謂朱育曰吳神鋒弩射三里　吳呂蒙據濡須塢置彊弩萬張於其上以拒曹公　吳獲晉孟幹吳人愛蜀側竹弩幹言能作吳皓留付作部

漢路弓乘矢

郊祀志元鼎四年六月得鼎云云路弓乘矢集獲壇下注韋昭曰路大也乘四也師古曰於壇下獲弓矢之應詳見寶鼎

河東賦彏天狼之威弧　校獵賦天弧發射逢蒙列眥羿氏控弦　韓安國傳弧弓射獵以木曰弧以角

曰弓

漢賜弓矢

匈奴傳甘露二年正月單于朝賜以弓一張矢四發服虔曰發十二矢也韋昭曰射禮三而止每射四矢故以十二為一發發猶放也　後傳建武二十八年賜匈奴弓鞬韇一矢四發

漢虎賁弓

楊政傳侯車駕持章救范升虎賁舉弓射之不去　續漢書朱穆為侍御史桓帝臨辟雍行禮畢公卿出虎賁

置弓階上公卿下階避弓稍過呵虎賁曰執天子器何故投於地虎賁怖即攝弓稍奏劾虎賁抵罪

漢彫弓

東京賦至於射宮決拾既佽彫弓斯張注薛綜曰謂有刻畫也

漢角端弓

續漢書鮮卑有野馬原羊角端牛以角為弓世謂之角端弓說文角䚖獸也出胡休多國䚖音端前書音義角端似牛角可為弓

陳琳武庫賦

弓則烏號越棘繁弱角端象彌繡質　劉劭趙都賦其器用則六弓四弩綠沈黄間堂谿魚腸丁令角端

中山王馮傳顯宗報曰今五國各官騎百人稱娖前行皆北軍胡騎便兵善射弓不空發中必決皆　陳球守零陵弦大木為弓羽矛為矢引機發之遠射千餘步

陸康為髙成令縣在邊陲舊制令戶一人具弓弩以備不虞

漢箭　飛矛　射師見射類

耿恭傳永平十八年二月北匈奴攻金蒲城恭為戊巳都尉以毒藥傅矢語匈奴曰漢家箭神其中創者必有異虜中矢者視創皆沸大驚匈奴震怖相謂曰漢兵神真可畏也遂解去　東觀記光武作飛䖟箭攻赤眉方言曰三鏃長六尺謂之飛䖟　周禮注司弓矢枉矢者取名變星飛行有光今之飛矛是也或謂之兵矢絜矢象焉二者皆可結火以射敵守城車戰正義按輈人云弧旌枉矢以象弧也漢時名此以為飛矛廣成頌注枉矢於天狼　冦恂傳守河内伐

淇園之竹為矢百餘萬　南蠻傳其民户出雞羽三十

鏃　衡山王作鍛矢　膠東王作鏃矢注大鏃之矢今兵箭

魏百官名曰三公拜日賜鶡尾鶡尾鶮箭十二

枚

魏楛矢

見上　文帝典論自叙曰建安十年始定冀州濊貊貢

良弓燕代獻名馬時和風扇物弓燥手柔獵于鄴西項

發口縱俯馬蹄而仰月支弓不虛彎所中必洞

晉神弩弓銘

輿服志中朝大駕鹵簿以神弩二十張夾道其五張神弩置一將左右各二將又有由基一行納弩一行弩一陣　官志二衛前驅由基彊弩為三部司馬　馬隆請募勇士限腰引弩三十六鈞弓四鈞立標簡試　義熙六年十二月劉裕擊盧循軍中多萬鈞神弩所至莫不摧折　潘岳閒居賦元戎禁營谿子巨黍異絭同機礮石雷駭激矢蝱飛　魏韋孝寬定功弩　晉嵇含木弓

銘曰弦弧走括截飛駭止射隼高墉出必有擬旣以禦侮亦以招王　李尤良弓銘　江統弧矢銘幽都筋角會稽竹矢易以獲隼詩以殪兕伐叛柔服用威不韙

後魏武庫大弓　梁弓

後魏書奚康生彎弓十石梁聞康生能引彊弓特作大弓兩張長八尺把中圍尺一寸箭麤殆如今之長笛送康生康生平射猶有餘力即表送置之武庫　梁杜嶷

佩四石霜明朱弓　羊侃馬上用六石弓　昭明太子弓矢讃

唐天策府大弓長矢　武庫大弓

劉黑闥傳初秦王建天策府其弧矢制倍於常逐黑闥也為突厥所窘自以大箭射卻之突厥得箭傳觀以為神後餘大弓一長矢五藏之武庫世世寶之每郊丘重禮必陳于儀物之首以識武功舊史云討黑闥于肥鄉有一突將勇壯絶人直衝太宗刃將接太宗以天策上將大箭射之中心洞背應弦而斃遂傳此箭于北番突厥見而驚嘆　高祖紀

云武德五年三月丁未秦王及黑闥戰洺水敗之亡入于突厥太宗紀云五年敗黑闥于洺州丙申復取相州二紀不同

太宗紀武德四年五月壬戌執竇建德戊辰降王世充六月凱旋七月甲子至長安被金甲陳鐵騎萬介士三萬前後鼓吹獻俘于太廟高祖以謂功高古官號不足以稱十月己丑乃加號天策上將領司徒陝東道大行臺尚書令位在王公上賜袞冕金輅雙璧黃金六十斤前後鼓吹九部之樂班劍四十人儀衛志太宗平東都破金剛執賀魯克高麗皆備軍容凱歌入京師其禮儀不傳

武德二年十一月秦王

屯柏壁以大羽箭殪賊將杜甫丹青引猛將腰間大羽箭 貞觀元年閏三月壬申上謂蕭瑀曰朕少好弓矢得良弓十數近以示弓工曰木心不直則脉理皆邪弓雖勁而發矢不直 太宗詠弓詩上弦明月半激箭流星遠落鴈帶書驚啼猿映枝轉楊師道和云霜重麟膠勁風高月影圓

唐四弓 七弩

六典武庫令弓之制有四長弓角弓梢弓格弓弩之制有七擘張弩角弓弩木單弩大木單弩竹竿弩大竹竿

弩伏遠弩箭之制有四竹箭木箭兵箭弩箭注漢有連

弩射法周禮八矢

唐御弓

見射類　官志備身左右掌執御弓矢　禮志千牛備

身二人奉御弓及矢立於東階上西面千牛將軍奉弓

即將奉矢

唐漆弓

王忠嗣傳為將持重安邊常曰平世為將撫衆而已有

漆弓百五十斤每弢之示無所用士氣盛思戰時出奇兵襲敵所向無不克軍每出召屬長付以兵使授士卒弓矢亦誌姓名軍還遺弦亡鏃按名第罪時為河東節度使

唐幰弩

儀衛志親王鹵簿幰弩一一品二品四品萬年令皆有之　宋志漢京兆尹司隷前驅持弓以射窺者今制每弩加箭一有敹畫雲氣弓箭每弓加箭二有敹同幰弩　杜甫詩貞觀同牙弩開元錦

獸張

唐伏遠弩

兵志開元十二年更長從宿衛名彍騎十二年彍騎分隸十二衛總十二萬為六番內弩手六千官志諸衛有弩手左右驍衛各八十五人餘衛各八十三人　隋御營弩手三萬人　又擇勇者為番頭頗習弩射又有羽林軍飛騎亦習弩凡伏遠弩自能施張縱矢三百步擘張弩二百三十步皆四發而二中角弓弩二百步四發而三中單弓弩一百六十步四發而二中皆

為及第諸軍近營為堋士有便習者教試之及第者有賞　六典武庫令弩之制有七一擘張弩二角弓弩三木單弩四大木單弩五竹竿弩六大竹竿弩七伏遠弩注蔡邕曰冀州强弩幽州突騎天下之精也漢書有遠望連弩射法十五篇陳愍王寵（見敬王羨傳）諸葛亮連弩擘張小弩步兵所用角弓弩騎兵所用木單竹竿伏遠等其力益大所及漸遠（四弩名物周典是掌材官蹶張漢制具備廣之大黃亮之連弩整軍經武烏可缺此）　武經總要弩者中國之勁兵四夷所畏服也

古者有黃連百竹八檐雙弓之號絞車擘張馬弩之差今有麥弓合蟬手射小黃皆其遺法若乃射堅及遠爭險守隘怒聲勁勢遏衝制突者非弩不克

唐静塞弩

張雲咸通解圍錄南蠻有執旗者傅城發静塞弩貫之西蜀弩名尤多大者莫逾連弩十矢謂之羣鴉一矢謂之飛槍通呼為摧山弩即孔明所謂元戎也又有八牛威邊定戎静塞弩　崔安潛乞洪州弩手教蜀人用

弩選干人號神機營　高崇文討蜀末下李吉甫言宣洪蘄鄂强弩號天下精兵　韓滉運米饋李晟船置十弩相警捍又於宣州教習長兵鑄軍器　王栖曜為浙西將以强弩三千涉水夜入寧陵希烈不知晨朝矢集帳前驚曰江淮弩士至矣遂不敢東　杜牧注孫子云五兵之利無如弧矢之利以威天下五兵同致天獨有弧矢星聖人獨言弧矢能威天下不言他兵何也葢戰法利於弧矢者非得陣不見其利故黄

帝險於蚩尤以中夏車徒制夷虜騎士此乃弧矢之利也

太平興國連弩

見講武類　四年九月已亥幸新城西南隅觀新募鐵林卒習射强弩

至道賜弓

至道元年三月巳巳上御崇政殿召殿前指揮使御龍官數百輩射於殿前詔銀州牙校張浦觀焉先是趙保

吉遣其弟延信入貢上賜二弓皆力及一石六斗已上但威示戎虜而已非有人能挽至是衛士皆引滿平射有餘力上問浦戎人敢敵否浦奏曰蕃部弓弱矢短豈敢拒敵十一月己未閲武於便殿衛士挽弓有一石五斗者矢二十發綽有餘力太平興國二年九月乙未幸造弓箭院賜工役人錢帛

李覺倣韓愈毛穎傳作竹穎傳以獻竹穎者矢也　太宗嘉之

咸平賜弓

咸平二年十二月戊午次澶州權駐蹕幸甲仗庫壬戌賜輔臣甲冑弓劍

咸平木羽弩箭　火箭

咸平元年六月丁酉馬軍都頭石歸宋進木羽弩箭以木為幹為翎長尺餘所激甚逺入鎧甲則幹去而鏃留牢不可拔蕃戎畏之願多造以給邊用上命衛士試之五年九月戊午石普言能發火球火箭上召至崇政殿

試之輔臣同觀先是開寶二年三月馮繼昇岳義方上火箭法試之錫束帛 天禧三年五月京西漕臧奎請改制木弩風雨箭 國語吳有白羽朱羽鳥羽之矰上林賦滿白羽注文頴曰以白羽為箭 北齊郎基削木為箭剪紙為羽

景德漆弩

景德元年六月給步軍虎翼兵隨身黑漆寸札弩常令調習 舊止給殿前虎翼

景德連弩

元年十一月甲戌幸澶州王師成列李繼隆等伏勁弩分據要害周文質部下以連弩射殺達蘭戎人遁二年正月甲戌以文質為殿頭高品

康定鏵弓

康定元年范恪試武技為慶州北路廵檢恪有弓勝一石七斗其箭鏃如鏵名曰鏵弓又於箭羽間識其官稱姓氏臨敵所發必中至一箭貫二人虜畏之實錄 慶歷

四年韓琦上言臣至邊嘗定弓弩挽强蹠硬射親格願下諸軍立賞肄習春秋各一閱詔頒教諸軍是年賜鄜延總管風羽子弩箭三十萬　二年楊偕請教騎兵止射九斗至七斗三等弓畫的為五暈去的二十步引滿即發中者視暈數給錢為賞　五年范仲淹請以帶甲射一石充奇兵餘自九斗至一斗第為三等力及等即升之詔著為法

皇祐御弓

皇祐六年即至和元年時未改元二月巳巳王德用為樞密使是歲契丹使者來德用與之射曰天子以公典樞密而用富公為相得人矣語聞上喜賜御弓一矢五十

皇祐衝陣無敵流星弩又見車戰

皇祐元年三月丁酉知忻州郭諮獻獨轅衝陣無敵流星弩諮有巧思為兵械簡要可用四月知澧州宋守信獻衝陣無敵流星弩拒馬脾火鐮石火鋼三刃山字鐵甲漆槍野戰拒馬刀弩寨脚車衝敵劍輪無敵車大風翎弩箭凡八

種甲子御崇政殿閱之州校李錫持獻命為三班差使四年三月丙寅河北河東陝西言郭諮所進獨轅衝陣無敵流星弩可備軍陣用詔弓弩院製之尋以諮為鄜延鈐轄給所製弩五百募土兵教之既成經畧使夏安期言其便詔置獨轅弩軍　熙寧七年二月十二日戎監請勿造獨轅衝陣弩以神臂弓代之

熙寧神臂弓

熙寧元年十二月庚申二十二日大內副都知張若水進所

造神臂弓初民李宏獻此弓其實弩也以檿為身檀為
弰鐵蹬鎗頭銅為馬面牙發麻索札絲為弦弩身通長
三尺二寸兩弭各長九寸二分兩閃各長一尺一寸七
分弝長四寸通長四尺五寸八分弦長二尺五寸箭木
羽長數寸時於玉津園校驗射二百四十餘步穿榆木
沒半簳有司并箭奏御詔依式製造至是進焉御延和
殿臨閱置鐵甲七十步俾衛士射未有中者若水自請
引弓連中七年九月二十一日軍器監與三衙定造狼

牙箭鴨觜箭請依式製之八年二月癸酉詔私有及私造神臂弓者如私造弩法十一月十六日軍器監再造神臂弓蝎尾牙發及箏柱弩牙發等式　元豐六年八月十五日以神臂弓千箭十萬給環慶元符二年二月八日王覘請增造歲約增一千七十五張大觀元年十二月十六日吳擇仁奏神臂弓實天授神考以甚利之器所向摧圮夷狄莫能當二年三月十四日御筆謂射遠攻堅所向無前可謂利器使敵人習而能之非中國

利令民間不得習製出師教射緘於匣貯之別庫　神

臂弓銘云弖嚴羽衛蘭錡設張佽飛共服洞札穿楊弖

肅戎容材官效技電激星流敵膽摧褫大黄誇漢伏逺

耀唐豈若兹弓制作之良

熙寧弓式　軍器制度

熙寧元年十二月二十二日以内臣張若水閤門使李

評提舉編擇增修弓弩若水造神臂弓六年六月二十

七日巳亥初置軍器監以三司冑案為監命吕惠卿曾

孝寬判之制度皆著為式凡一百十卷雜材一軍器七十四件物二十一雜物四添修及製造弓弩式十卷七月甲寅置內弓箭南庫儲御前所製七年正月十二日庚戌惠卿等上裁定中外所獻槍刀様又上編成弓式初京師及諸路戎器雜惡河朔尤甚至是所製兵械皆精利其後詔以新造軍器付諸路為式遣官分諭之（一云六年十一月遣著佐朱伯虎等付諸州為式）元豐四年七月二十一日涇原經畧言按武經總要有三弓八牛床子弩射及二百

餘步用一槍三劒箭最為利器攻守皆可用戎監言弩重千餘斤難致乃圖其様須之舊止有大小合蟬床子弩六年八月二十一日參定城隍守具制度十二月命編修軍器什物法制蔡碩為軍器少監

元豐賜烏硝弓

元豐六年九月丁巳十五日上批付劉昌祚所進器械具悉今賜卿金線烏硝弓一神臂弓二七年三月庚戌手詔又賜昌祚金線烏硝弓

元豐床子弓　捙㪺弓

六年七月辛卯十九日工部郎中范子竒言軍器監創床子大弓二强於神臂弓獨轅弩較之九牛弩尤輕便用人少射逺而深可禦敵詔比試以聞舊床子弩射止七百步魏丕增造至千步

二年四月十九日上聞尹抃能為弓能辨六材命乘驛赴闕五年八月抃造捙㪺弓

熈寧八年十二月二十三日命湖南北制木弓弩七千給廣右七年五月二十七日詔造入陣弓箭依上中下

軍分三等上等弓四尺八寸五分箭二尺八寸五分中下弓第減一寸五分箭第減一寸

宋朝制勝强遠弓

和詵徽宗時知雄州上制勝强遠弓式施行之弓能破堅於三百步外邊人號為鳳凰弓

紹興克敵弓　破胡弓

先是紹興三年十月上謂輔臣曰造弓必用良工令御前所造弓其直八千可以為式宜令軍器所及張俊軍

中分造十一年六月乙亥詔有司造克敵弓弓乃韓世忠所獻也（五月獻之）上謂輔臣曰世忠宣撫淮東日與虜戰常以此弓勝金人朕取觀之誠工巧然猶未盡善朕籌累日乃少更之遂增二石之力而減數斤之重今方盡善後有作者無以加矣乃命殿前司閱習七月丁巳詔能貫甲踰三石弓施三十矢者進秩一等三石五斗者倍之十九年正月己酉宰執言春教踏射克敵弓乞依格推賞上曰山弓最為強勁雖被重甲亦須洞徹若得

萬人習熟何可當也一本十九年正月巳酉詔教閱克敵弓楊存中以克敵弓雖勁而士病蹶張之難乃增損舊制造馬黄弩制度精密彼一矢未竟而此三發矣二十六年閏十月十八日詔克敵弓射遠徹札非弩可比降樣令建康都統王權軍製造以習射克敵弓斗力雄勁可洞犀象貫七札十一月五日內軍器庫降克敵弓一千箭十萬付權軍　韓世忠之制兵器凡令跳澗以習騎洞貫以習射狻猊之鍪連鎖之甲斧之有掠陣弓之有克敵皆世忠

之遺法漢之大黄莫喻其强魯之僕姑莫俾其良　劉錡傳紹興十年五月虜兵逼順昌城以破胡弓射之翼以神臂弓强弩射之虜稍稍引去　十五年三月二十一日甲子上曰頃在京師見内庫所藏弓箭皆太宗真宗所製經歷百年記識如新蓋造作精善也　建炎二年三月丁酉初立大小使臣試弓馬出官格凡五等　三年三月張浚請於沿江置强弩營

紹興賜北使弓矢

十三年十二月癸夘有司進呈賜北使弓矢上以其不精工命出内庫所造者賜之翼日諭大臣曰此朕自指教雖軍中人亦未必能之賜予使人不惟觀美兼器械之良亦使遠人畏服

隆興木羽弩箭　乾道木鶴弩

隆興元年六月十四日御寳封木羽弩箭百四隻下樞密院江浙荆閩諸路製百萬　乾道九年閏正月二日衢州張子顔造木鶴弩二千箭十萬　紹興十年六月

丁夘上曰昨造大鏃箭用以破敵始服其精又造鋭首小槍劉錡順昌破敵用之

淳熙神勁弓　神勁軍制見兵

先是紹興五年五月八日督府言軍器所造神勁弓六千箭百萬　淳熙三年九月十八日庚申詔以神勁弓樣一箭樣十令依樣造充弩手用令先造神勁弓七箭七十降付浙西守臣令依樣隨斗力高下製造付軍士踏拽　乾道中創木羽弩箭不用羽

乾道鐵簾附　淳熙鐵簾

古射侯之法　乾道七年九年見射類及講武類一云淳熙十三年春製頒于天營施之校射命官視閱以中者賞　聖政淳熙十三年二月乙卯步軍都虞侯梁師雄奏射鐵簾合格官兵人數上曰閱射鐵簾諸軍鼓躍奮厲誠是作成士氣周必大等奏以此法激勸人人皆勝兵矣上曰然

弓有緣者謂之弭以金者謂之銑以蜃者謂之珧以玉者謂之珪　弓末曰簫簫梢也又謂之弭中央曰弣簫

弣之間曰淵　弴畫弓也弰角弓弧木弓䂂弓曲㢸便利彏急張弸彊貌弙滿有所嚮也　弩柄曰臂鉤弦者曰牙牙外曰郭下曰懸刀合名之曰機　矢謂之箭又謂之鏑　關西曰箭江淮謂之鏃　六材七榦之妙參鈞九和之美繡質良材烏號徑理晉平七札顔高六鈞𪏭膠棘竹燕角楚筋吳淑弓賦　句越之藓會稽之美寶東房之垂竹藏陳庭之楛矢夏服忘歸三鐮八法舍之如東之其捜魯莊僕姑鴻超綦衛飛凫電影毒鐵焦銅箭賦

飲石梁 宋景公為弓公張弓東面而射矢踰西霜之山集彭城之東其餘力逸勁猶飲羽於石梁

定天山 薛仁貴破鐵勒軍中歌曰將軍三箭定天山

手提威弧雄入九軍賁育絕髕挽不能寸 控弦鳴鏑日規為小彗星激電氛祲一掃 左落攙槍右射天狼聲如摧山萬衆莫當 漢箭有神震疊葷粥 勁孰似之大屈在楚寶孰並之繁弱鎮魯 析幹液角漆測絲沉筋膠參均冠古窮今 材官蹶張佽飛省括力勁埶倍六均難埒 天弧煌煌九星炳著 決拾既佽射必中鵠 巧穿七札

力倍六鈞繁弱武庫有掩前聞弦鳴雁落虎發石裂

星九為弧乾度炳輝憲天惟聖覩象取睽　禹師既班

繁弱莫名周矢　櫜乃立弓人　月滿星沉　中石飲

羽　赤羽蜻蚨之箭綠沈白象之弭　圜穹宣精弧星

曜武河圖畫卦剡矢取睽　董蒲白羽之箭燕角綠沉

之弓　養叔之復一　顏高之持六鈞　左烏号右青

埜　麟膠鷲羽　箭起六櫜鋒摧九虎　櫜興麗箭雁

落驚弦　舉長矢兮射天狼　象弧彫服　金弧鳴鏑

弓翻滿月

玉海卷一百五十